

NESTロボコン2025



- 主催: NPO法人科学技術教育ネットワーク<NEST>
- 開催日: 2025年8月24日(日)
- 開催場所: 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス <https://www.metro-cit.ac.jp/information/access/>
- 大会参加費: メンバー参加費1人1,100円+競技参加費1競技2,200円

レスキューLineチャレンジ 活動記録

所属

学年

氏名

活動期間

月 日 ~ 月 日

使用するロボットキット、ソフト

活動の目標

NESTロボコン2025 レスキューLineチャレンジ 開発計画

■各課題をどのように攻略するかを考えよう。「当初の戦略」は活動開始時に、「最終的な攻略法・工夫した点」は、達成できた時点で記入しよう。
 どんなセンサーを何個、どこに付けるか？どんな機構(しくみ)を使うか？ロボットはどのような動きをするか？など、具体的に書きましょう。

| 課題 | 当初の戦略 | 最終的な攻略法・工夫 | 達成日 |
|-----------------------------|-------|------------|-----|
| 走行のための工夫 | | | / |
| ラインレース | | | / |
| ギャップ(切れ目) | | | / |
| 障害物 | | | / |
| スピードバンプ | | | / |
| 救助ゾーンの入口の検出方法 | | | / |
| 被災者の発見方法 (黒色の被災者/緑色の被災者) | | | / |
| 被災者の識別方法 (黒色の被災者/緑色の被災者) | | | |

NESTロボコン2025 レスキューLineチャレンジ 開発計画

- 各課題をどのように攻略するかを考えよう。「当初の戦略」は活動開始時に、「最終的な攻略法・工夫した点」は、達成できた時点で記入しよう。
 どんなセンサーを何個、どこに付けるか？どんな機構(しくみ)を使うか？ロボットはどのような動きをするか？など、具体的に書きましょう。

| 課題 | 当初の戦略 | 最終的な攻略法・工夫 | 達成日 |
|------------|-------|------------|-----|
| 救助ゾーンの脱出方法 | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |

開発日誌

| 活動日 | 月 | 日 () |
|-------|------------------------------------|-------|
| (1) | 今日の活動目標は何ですか？ | |
| | | |
| (2) | ①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？ | |
| | | |
| | ②その問題をどのように解決しましたか？ | |
| | | |
| (3) | 今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？ | |
| | | |
| (4) | 次回までにやっておくべきことは何ですか？ | |
| | | |
| 次回活動日 | 月 | 日 () |
| | 指導者サイン | |

開発日誌

| 活動日 | 月 | 日 () |
|-------|------------------------------------|-------|
| (1) | 今日の活動目標は何ですか？ | |
| | | |
| (2) | ①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？ | |
| | | |
| | ②その問題をどのように解決しましたか？ | |
| | | |
| (3) | 今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？ | |
| | | |
| (4) | 次回までにやっておくべきことは何ですか？ | |
| | | |
| 次回活動日 | 月 | 日 () |
| | 指導者サイン | |

開発日誌

| 活動日 | 月 日 () | | |
|-------|------------------------------------|-------|--------|
| (1) | 今日の活動目標は何ですか？ | | |
| | | | |
| (2) | ①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？ | | |
| | | | |
| | ②その問題をどのように解決しましたか？ | | |
| | | | |
| (3) | 今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？ | | |
| | | | |
| (4) | 次回までにやっておくべきことは何ですか？ | | |
| | | | |
| 次回活動日 | 月 | 日 () | 指導者サイン |

開発日誌

| 活動日 | 月 日 () | | |
|-------|------------------------------------|-------|--------|
| (1) | 今日の活動目標は何ですか？ | | |
| | | | |
| (2) | ①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？ | | |
| | | | |
| | ②その問題をどのように解決しましたか？ | | |
| | | | |
| (3) | 今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？ | | |
| | | | |
| (4) | 次回までにやっておくべきことは何ですか？ | | |
| | | | |
| 次回活動日 | 月 | 日 () | 指導者サイン |

開発日誌

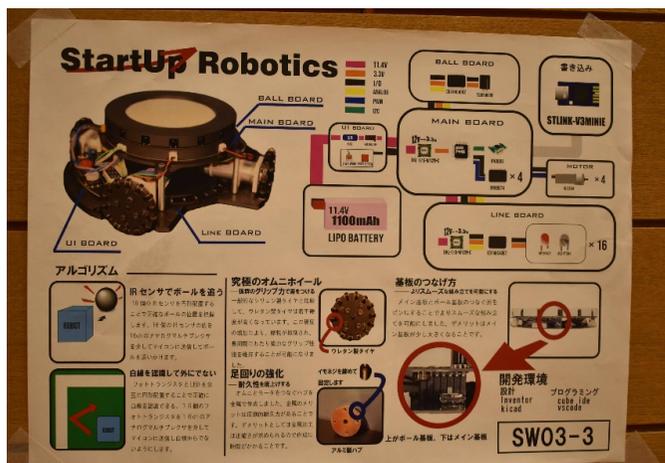
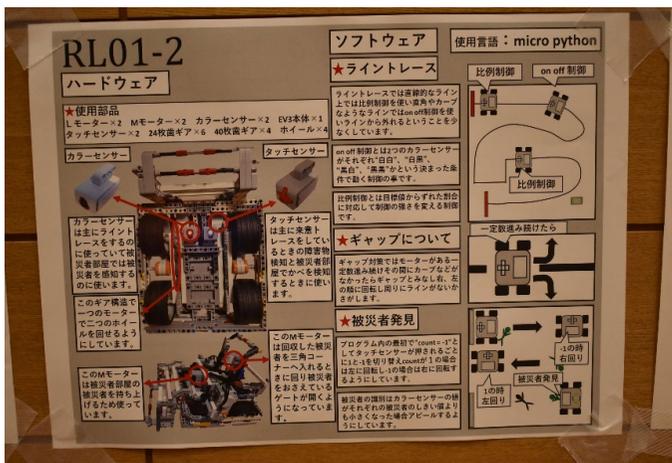
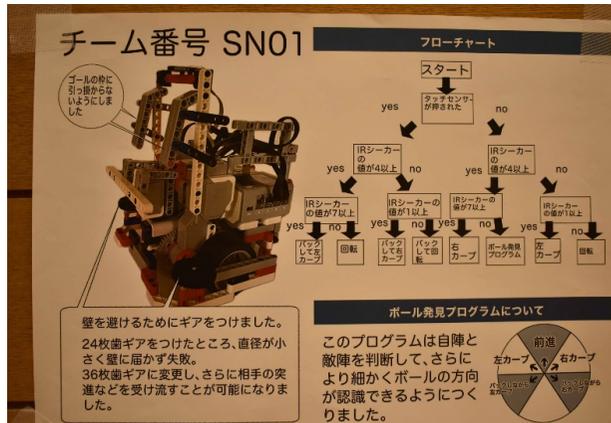
| 活動日 | 月 日 () | | |
|-------|------------------------------------|-------|--------|
| (1) | 今日の活動目標は何ですか？ | | |
| | | | |
| (2) | ①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？ | | |
| | | | |
| | ②その問題をどのように解決しましたか？ | | |
| | | | |
| (3) | 今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？ | | |
| | | | |
| (4) | 次回までにやっておくべきことは何ですか？ | | |
| | | | |
| 次回活動日 | 月 | 日 () | 指導者サイン |

開発日誌

| 活動日 | 月 日 () | | |
|-------|------------------------------------|-------|--------|
| (1) | 今日の活動目標は何ですか？ | | |
| | | | |
| (2) | ①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？ | | |
| | | | |
| | ②その問題をどのように解決しましたか？ | | |
| | | | |
| (3) | 今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？ | | |
| | | | |
| (4) | 次回までにやっておくべきことは何ですか？ | | |
| | | | |
| 次回活動日 | 月 | 日 () | 指導者サイン |

プレゼンテーションポスターを作ろう！

自分で作ったロボットを紹介する「プレゼンテーションポスター」はNESTロボコンでは**持参必須**です！大会当日、会場に掲示します。ロボット1台につき1枚ですサイズは**A3ヨコ**サイズ以内。過去の大会のプレゼンテーションポスターを参考に、「バストプレゼンテーション賞」目指して制作しよう！



◆プレゼンテーションポスターサイズは**A3ヨコ**になります

◆ロボット1台につき1枚提出すること。**必ず**チーム番号を書くこと

◆受賞ポスターは、インターネットで公開する予定です。学校名・氏名など個人情報は記載しないようにしてください。

注1) ポスター持参を忘れた場合は、競技得点の減点等、何らかのペナルティが課されます

注2) 上記を満たしていないポスターは審査対象外となります

注3) 競技で同点となった場合、ポスター審査の得点で順位を決定する場合があります

NESTロボコン2025 レスキューLineチャレンジ 試合記録

| 練習(任意) | | | | |
|---------|----------|----------|----------|-------------|
| 1回目 | | | | |
| ギャップ | 障害物 | 減速バンプ | タイル | 進行停止数 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 5/3/1/0点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | 競技時間 |
| 被災者の発見 | 緑の被災者の識別 | 黒の被災者の識別 | 脱出得点 | ライトレースによる得点 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 30点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | |
| 2回目 | | | | |
| ギャップ | 障害物 | 減速バンプ | タイル | 進行停止数 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 5/3/1/0点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | 競技時間 |
| 被災者の発見 | 緑の被災者の識別 | 黒の被災者の識別 | 脱出得点 | ライトレースによる得点 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 30点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | |
| 反省点・改善点 | | | | 合計得点(一回目) |
| | | | | |
| | | | | 合計得点(二回目) |
| | | | | |
| | | | | |

| 本大会 | | | | |
|---------|----------|----------|----------|-------------|
| 競技1回目 | | | | |
| ギャップ | 障害物 | 減速バンプ | タイル | 進行停止数 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 5/3/1/0点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | 競技時間 |
| 被災者の発見 | 緑の被災者の識別 | 黒の被災者の識別 | 脱出得点 | ライトレースによる得点 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 30点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | |
| 競技2回目 | | | | |
| ギャップ | 障害物 | 減速バンプ | タイル | 進行停止数 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 5/3/1/0点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | 競技時間 |
| 被災者の発見 | 緑の被災者の識別 | 黒の被災者の識別 | 脱出得点 | ライトレースによる得点 |
| 10点 | 20点 | 10点 | 30点 | |
| 点 | 点 | 点 | 点 | |
| 反省点・改善点 | | | | 合計得点(一回目) |
| | | | | |
| | | | | 合計得点(二回目) |
| | | | | |
| | | | | |

競技会をふり返って

| | | | | | | |
|---------|------------------------|---|-----|---|----|---|
| 競技会名 | NESTロボコン2025 レスキューLine | | | | | |
| 開催場所 | 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス | | | | | |
| チームメンバー | | | | | | |
| 試合結果 | 1回目 | 点 | 2回目 | 点 | 順位 | 位 |

(1) 競技結果についてどう思いますか？

(2) ① どのような戦略で競技に臨みましたか？

② その戦略はうまくいきまいたか？いかなかったとしたら、それはなぜですか？

(3) 競技会開始から終了までの間に、ロボットのどんな点を改良しましたか？

(4) 他チームのロボットで、構造やメカニズム、動き、プログラムに関して、どんな点が参考になりましたか？

(5) ロボットの構造やプログラムで改善したい点は何ですか？

(6) ロボット開発に関して、疑問点やさらに知りたい点は何ですか？

(7) 自分のチームのチームワークやマナーについて、どう思いましたか？

(8) ロボット以外のことで、他チームや審判から学んだことは何ですか？

(9) 今回の競技会に出場して何を学びましたか？自分の得たもの、反省点、改善点を中心に、感想や意見、疑問をまとめておこう。
